

KOREAN PATENT ABSTRACTS

(11)Publication number:

102000000185 A

(43)Date of publication of application: 15.01.2000

(21)Application number:

1019990041820

(71)Applicant:

CHOI, MYUNG RYUL

(22)Date of filing:

29.09,1999

(72)Inventor:

CHAE, HYEON SEOK CHOI, MYUNG RYUL

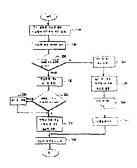
(51)Int. Ci

H04L 12/28

(54) ADDRESS SAVING-TYPE INTERNET CONNECTION METHOD USING NETWORK ADDRESS TRANSLATION(NAT) AND VIRTUAL PRIVATE NETWORK(VPN) CONFIGURATION METHOD

(57) Apstract

PURPOSE: Address saving-type internet connection method using a network address translation(NAT) saves a IP address, embodies a private network with a single IP address, and easily configures various networks. A virtual private network(VPN) configuration method configures a virtual private network, reduces a cost for the virtual private network(VPN) by using IP address saving-type internet connection method, scives a speed problem without a coding and a preservation protocol, and utilizes all conventional public networks. CONSTITUTION: When constructing a plurality of servers such as Web, mail ETP and tel-net in order to construct a private network, an internet connection system(address translation function router; 10)



constructs a virtual prevate network about a plurality of personal computers and servers to be connected to a hub is constructed with a single IP address, therefore, the number of IP addresses is reduced in constructing a network or a server. When embodying the virtual private network (VPN), a conventional public network can be maximally utilized without regard to any service company, a construction cost of the VPN and a maintenance cost of the VPN can be reduced. A load of a network device is reduced without using a preservation protocol and a coding algorithm, and a preservation maintenance of the VPN is possible.

COPYRIGHT 2000 K-P1

Legal Status

Date of request for an examination (19990929)

Notification date of refusal decision (00000000)

Final disposal of an application (registration)

Date of final disposal of an application (20020226)

Patent registration number (1003335300000)

Date of registration (20020409)

Number of opposition against the grant of a patent ()

Date of opposition against the grant of a patent (00000000)

Number of trial against decision to refuse ()

Date of requesting trial against decision to refuse ()

\$2000-0000U85

(19) 대한민국특허청(KR) (12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl." HIML 12/28

(11) 공개번호 특2000-0000185 (43) 공개일자 2000년이월15일

	충된번호	10-1999-0041820
6.00	출원일자	1999년 09월29일
	출원인	호명렬
	MH = 1 런소 :	서울특별시 송파구 잠실본동 320번지 유성4차마파트 103동 602호 최명렬
		서울특별시 송파구 잠실본동 320번지 유성4차아파트 103동 602호 채현석
	(HE was	경기도안양시동안구관양동한가람마을한양6304동1701호 임재룡

(54) 네트워크 주소 변환(NAT) 기능을 미용한 주소 절약형민터넷 접속 및 기상 사설망(VPN) 구성

양 발명은 네트워크 주소 변환(NAT) 기능을 이용한 주소 절약형 인터넷 접속 및 가상 사설망(VPN) 구성 방법에 관한 것이다. 사설망을 구축하기 위해 웹, 메일, FTP, 텔넷 등의 서버들을 구축할 경우 확장된 네 단시크 국과 변환(NAT) 기능을 테이블을 포함한 주소 절약형 인터넷 접속 시스템(주소변환 기능 리우 어 NAT 라우터 (10)를 사용하여 허브와 연결될 다수 개의 PC와 각종 서버들을 단일 IP 주소 만으로도 가 어 가설망을 구성하여 네트워크나 서버 구축시 공인된 IP 주소를 절약하고, 가상 사설망(VPN)을 구현할 기회 네버한 서비스 업체에 구애받지 않고도 기존의 공개망을 최대한 활용할 수 있고, 가상 사설망의 구 등 일을 바로 비용을 줄이고 보안 프로토콜이나 암호화 알고라증이 필요없어 네트워크 장비의 부담을 줄이 하면 보신 무설망의 보안을 유지할 수 있다.

원병원 교고 변환(MAT), IP 주소, 절약, 라우터, 가상 사설망(VPN)

. . .

- 다 1... 중래의 주리 변환 기능 구성도.
- · vakithich는 증래의 주소 변환 기능을 설명한 호름도.
- 도 (12 총생의 가상 사설망(MPN) 구성도.
- 무 (# B 방명을 실시하기 위한 주소 절약<mark>형 인터넷 접속 시스템 개념도</mark>.
- r in Hust 도 Spec 본 발명에 의한 주소 절약형 인터넷 접속 세스템의 흐름도.
- 도 보통 방망의 열 실시예에 의한 주소 절약형 인터넷 접속 방법을 미용한 가상 사설망(VPN) 구성도.
- 군 😭 환경됐 네트워크 주소 변환(NAT) 기능의 호름도.
- · . . NAT(Network Address Translation) 개념도.
- : 927 도 95% 년 발명에 악한 가상 사설망(VPN)의 동작을 설명한 호름도.
 - 대적 IS 부분에 대한 부호 설명 +
- · 호 T형제 · 의 시민터넷 접속부
- · 교호 정확할 한터넷 접속 시스템 11: 허브(Hub)
 - 구인형유 및 사용 (AltH(Server)

